



Studie připojení kamerového bodu k MKDS BRNO

MČ Brno – střed, objekt Františkánská 494/17

Datum vypracování: duben 2025

Zpracovatel studie: Brněnské komunikace a.s., Renneská tř. 787, 639 00 Brno

Úvod

Předmětem studie je umístění nového bezpečnostního kamerového bodu v rámci Městského kamerového dohledového systému (MKDS) pro účely monitorování zájmových oblastí v MČ Brno - střed.

Návrh na umístění kamery byl podán městskou částí Brno a MP Brno revír střed. Umístění kamery v této lokalitě významně přispěje k ochraně majetku SMB a ke zvýšení bezpečnosti v problémových oblastech.

V lokalitě je navržena jedna bezpečnostní kamera v otočném provedení - PTZ.

Stávající stav MKDS

Městský kamerový dohledový systém (MKDS) pracuje na softwarové platformě Genetec Security Center 5.11 je v provozu od roku 2015. Mnoho městských částí města Brna využívá připojení lokálních kamerových systémů k tomuto systému. Nejvíce je pokryté centrum města Brna, kde je potřeba nejnaléhavější. Tento systém využívá především městská policie Brno. MKDS využívají též všechny složky integrovaného záchranného systému města Brna a městské organizace v oblasti dopravy - např. Dopravní podnik města Brna a.s., Brněnské komunikace a.s., které mají MKDS současně ve správě na základě příkazní smlouvy s Odborem dopravy Magistrátu města Brna.

MKDS se buduje a je provozován v souladu se schválenou **Strategií rozvoje kamerového systému a Provozním řádem MKDS**. Jednotlivé kamerové body jsou propojeny většinou optickými trasami a pomocí páteřních sítí jsou data vedena do serverů MKDS a následně do dohledového centra policie.

MČ Brno - střed a Městská policie - revír střed předkládají návrh na rozšíření MKDS o kamerový bod umístěný na Římském náměstí, ul. Františkánská



Pohled na umístění kamerového bodu ul. Františkánská 494/17

Římské náměstí

Jedná se o velmi frekventované místo v centru města Brna. Kamera by monitorovala Římské náměstí se vstupem od Josefské ulice a část ulice Františkánské od Masarykovy ul.

Na tomto místě je velký pohyb občanů a dětí, dochází zde často k přestupkovému jednání ale i ke stížnostem obyvatel na nedostatečný dozor. Další potřeba dozoru nad tímto prostorem vzniká v nočních hodinách, kdy projíždějící hlídka v automobilu nemá šanci vidět do přilehlých oblastí. Pěší hlídky se zde nemohou působit po celý den. Kamera v tomto prostoru by tedy byla pro hlídky velkou pomocí.



Pohled na Římské náměstí



Pohled na Římské náměstí



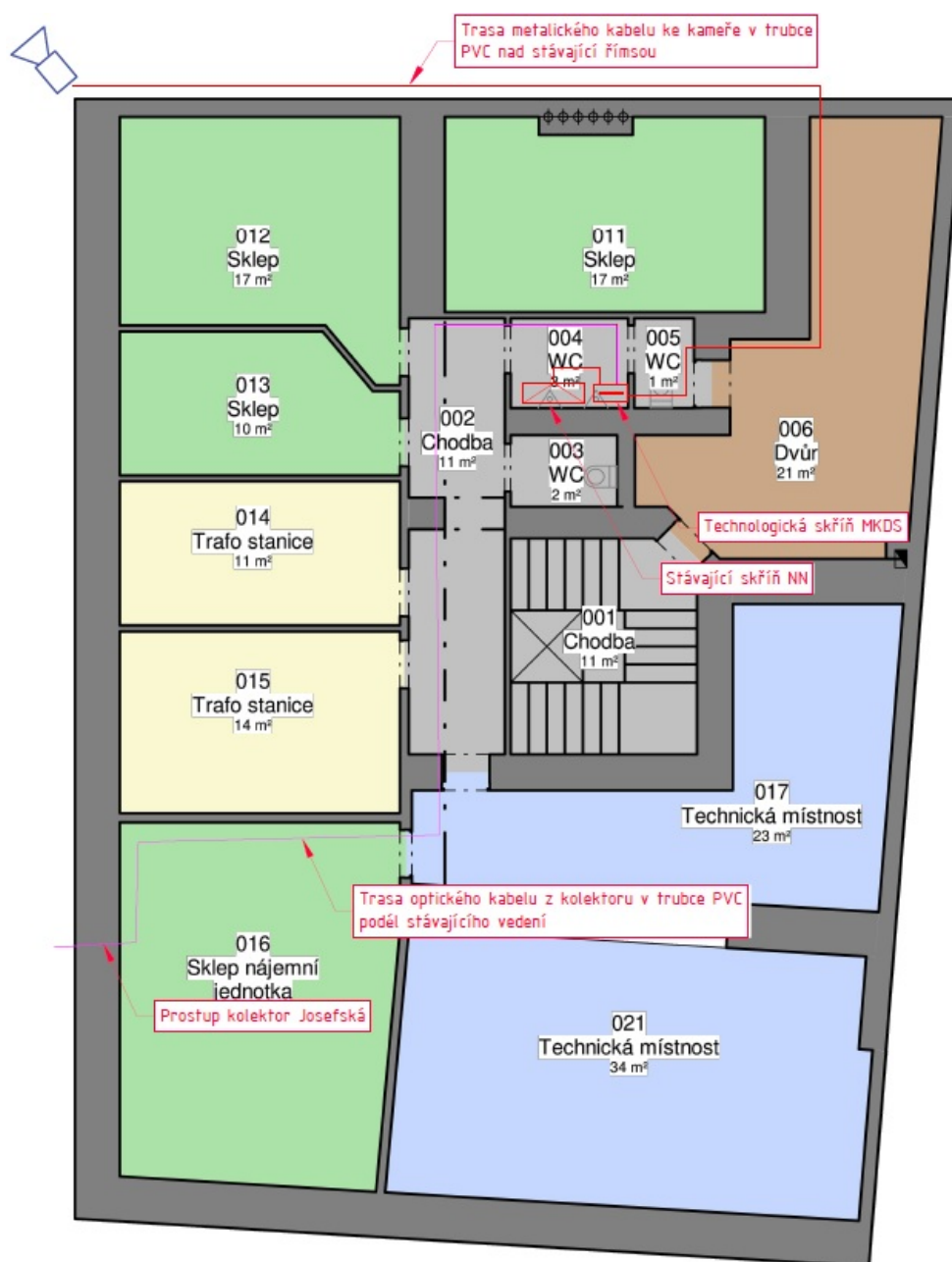
Pohled směrem do ul. Josefská



Pohled směrem do ul. Josefská

Kamerový bod je navržen na rohu objektu Františkánská 494/17. Bod připojení na infrastrukturu MKDS je možné realizovat ze sekundárního kolektoru od ul. Josefská. V kolektoru je vyvedena optická síť BKOMu, je zde umístěna optická spojka ze které lze realizovat výpich pro tento objekt.

Optický kabel bude doveden přes prostup do sklepení Františkánské 494/17 místnost č. 016 odtud do místnosti 004, kde je navržena technologická skříň pro kamerový bod. Zde se nachází rozvodna NN, kde je možné zajistit napájení 230V/50Hz ze stávajících rezerv. Uvažujeme s umístěním technologické skříně pro kamerový bod vedle rozvaděčů NN pro zakončení optického vlákna. Dále z rozvaděče metalický kabel by pokračoval přes technickou místnost na dvorek a přes římsu ke kamerovému bodu. Trasa je navržena tak aby nenarušovala celkový pohled na stavbu. V dalších fotkách je znázorněn návrh tras vedení včetně umístění technologie s kamerovým bodem.



Schématický náčrt trasy vedení optického kabelu s umístěním technologické skříně a kamerového bodu



Vstup ze sekundárního kolektoru do objektu Františkánská 494/17 – sklepní prostor 016



Trasa optického kabelu ze sekundárního kolektoru povede stávajícími instalačními trasami – prostor 016



Trasa vedení optický kabel

Trasa optického kabelu na chodbě ve stávajícím žlabu – chodba 002



Technologická skříň kamer

Technická místnost rozvodna, umístění rozvaděče pro technologii kamerového bodu – m.č. 004



Technologická skříň MKDS - její výbava dodávka BKOM



Pohled z Římského náměstí na obj. Františkánská 494/17 – umístění otočné kamery vizualizace

Všeobecně

Jmenovaný kamerový bod by v případě realizace přispěl ke zvýšení bezpečnosti při odhalování trestné činnosti a přestupků v dané lokalitě. Navrhujeme zde osadit kameru s Full HD rozlišením, která umožňuje využití i za snížené viditelnosti (v noci) doplněné o panoramatický modul zajišťující nepřetržitý pohled 360°

Náklady na výstavbu kamerových bodů MKDS

Páteční datová konektivita je vyřešena pomocí optické sítě v sekundárním kolektoru SMB. Bude zde nutné dodat přístupový bod - aktivní prvek sítě. V optické trase bude provedena konfigurace na aktivních a pasivní části sítě pro směrování dat na Renneskou sídlo BKOMu.

Návrh umístění kamery umožňuje vyloučit zemní práce a tudíž snižuje náklady na samotnou realizaci. Bude instalována pouze konzole na boční stěnu fasády. Napájení bude řešeno dle možností ze stávajícího podružného rozvaděče NN v suterénu. Do stávajícího rozvaděče v místě rezervy bude umístěn podružný jednofázový elektroměr s jističem 16A/230V. Spotřeba kamerového bodu je cca 85W/1hod. Roční spotřeba bývá odhadem cca 750kW.

Nákladem s kterým je nutno počítat je úložný prostor pro záznam s kamery. Bude nutné rozšířit kapacitu diskového pole o 3TB, které je umístěno v centrále BKOM(servery MKDS). Dále dokoupení příslušných licencí pro kamery do systému GSC.

Výhodou celého systému by mělo být i to, že nevyžaduje žádné další náklady na obsluhu. Dozor je již nyní vykonáván především na dispečinku MěP v centrále a servis systému zajišťují Brněnské komunikace a.s.(městská firma) na základě příkazní smlouvy s OD SMB.

Zpracoval: Bc. Vít Nebenfúhr